

SIG del bienestar intergeneracional

Análisis de las desigualdades geográficas en el estudio de la longevidad saludable

Lourdes Martín-Forero Morente¹, Carlos Fernández Freire¹, Isabel del Bosque González¹, María Dolores Puga González²

1: Unidad SIG. CCHS-CSIC

2: Instituto de Economía, Geografía y Demografía. CCHS-CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas



Índice

- 1. El bienestar en la vejez**
- 2. Los Mayores como pilar de apoyo familiar**
- 3. Objetivo**
- 4. Proyecto SIG**
- 5. Modelo de datos**
- 6. Base de Datos Geográfica**
- 7. Análisis**
- 8. Muestra de ensayo**
- 9. Conclusiones**

El bienestar en la vejez

- Es un **recurso** para toda la sociedad.
- El **flujo de apoyo familiar** entre la vejez y otras franjas etáreas que en la actualidad ha aumentado (Patxot et al 2011) en sentido descendente.
- **No es homogéneo** en el territorio (Mason y Lee 2011) por:
 - La diversidad demográfica
 - Epidemiología económica
 - Los servicios Socio-Sanitarios

Los Mayores, pilar de Apoyo Familiar

- Por la longevidad en salud y autonomía
- Por los cambios demográficos y familiares
- Por el aumento del apoyo formal

Objetivos

- ☐ Identificar los factores regionales que favorecen la longevidad saludable y autónoma
- ☐ Cartografiar las diferencias territoriales del bienestar en la vejez
- ☐ Poner de manifiesto la importancia de las familias y redes de apoyo, en el apoyo formal
- ☐ Identificar poblaciones y servicios clave, para contribuir al gasto eficaz en el bienestar de población en todas las edades
- ☐ Aportar información a los responsables políticos en la toma de decisiones relativas a la distribución territorial de servicios y recursos sociales

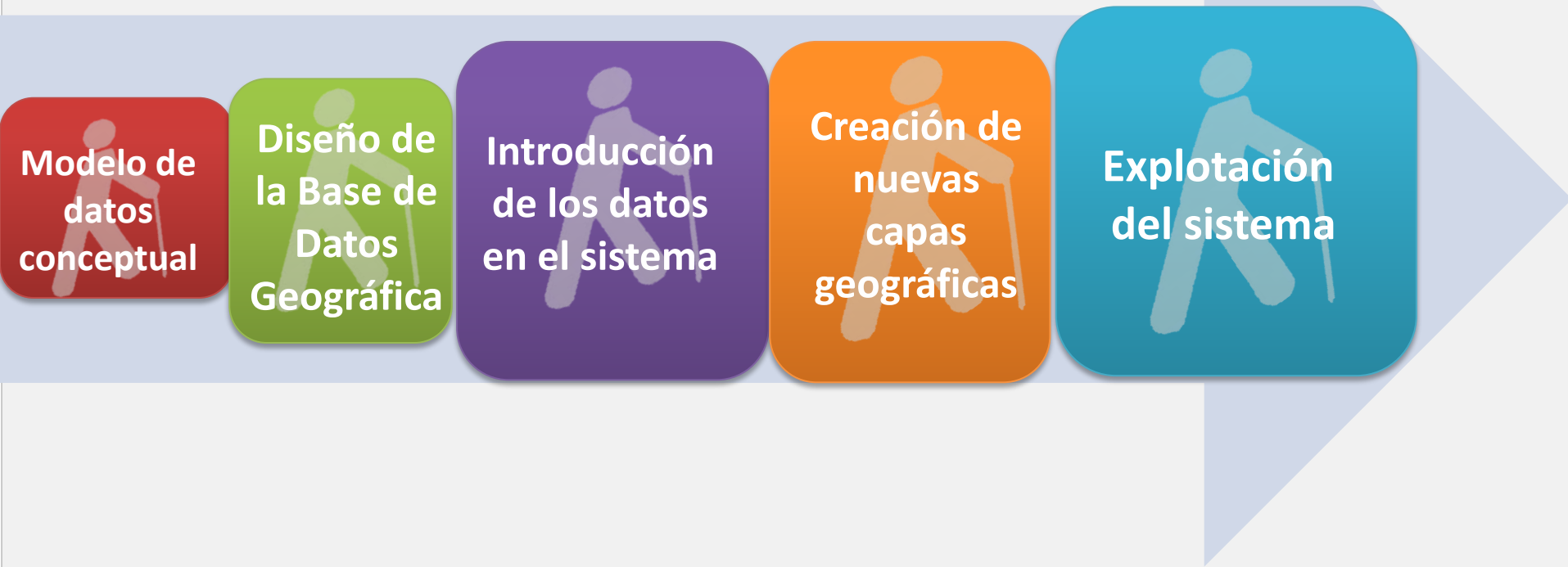
¿Cómo?

Diseñando una base de datos geográfica que, a través de un SIG, permita analizar los desequilibrios territoriales en la vejez y crear un **indicador espacial del bienestar intergeneracional**.

Factores geográficos y sociales

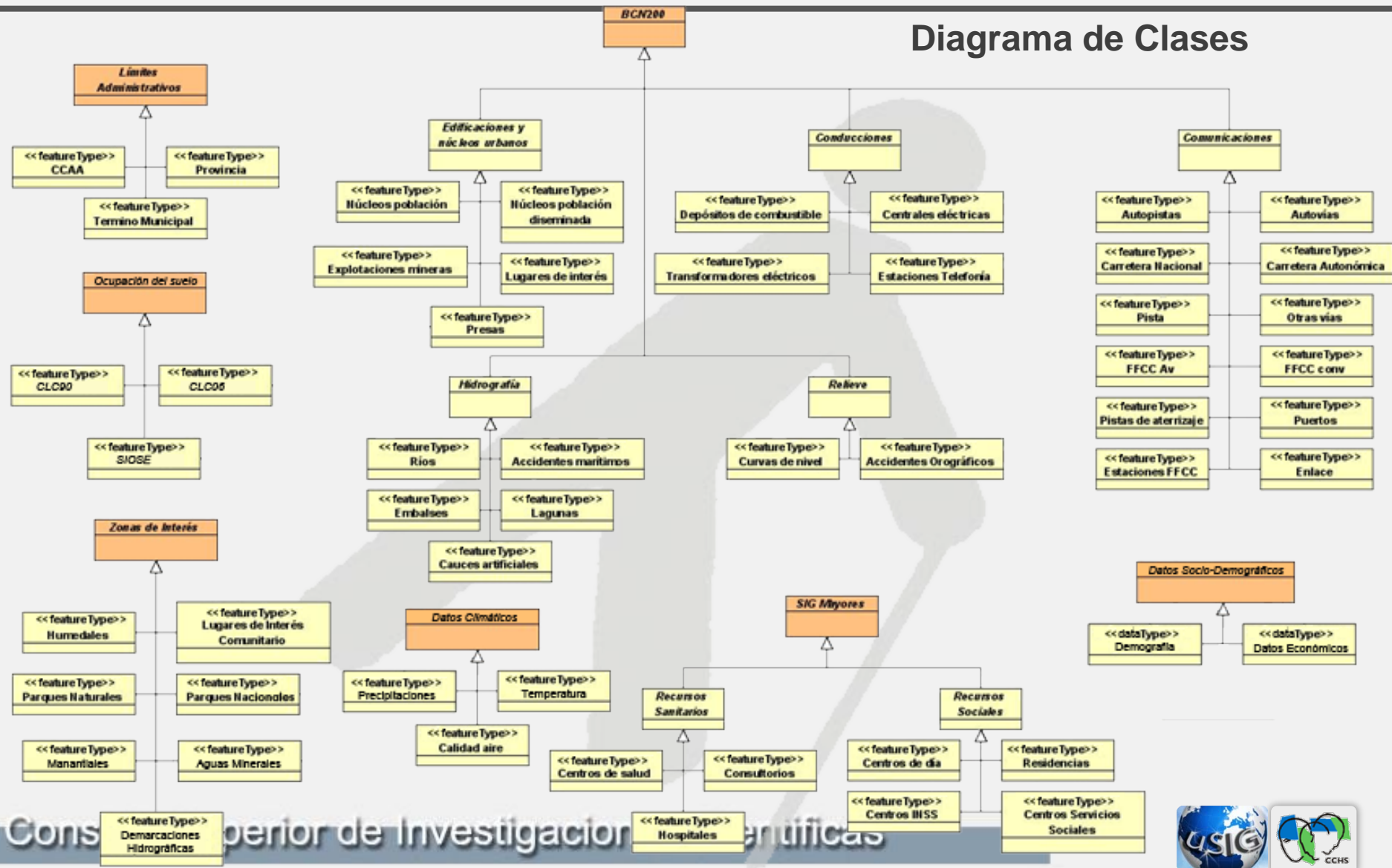
1. Escala geográfica: Comunidad Autónoma (Municipio)
2. Escala temporal: 1990 a 2010
3. Medio Físico: Urbano y Rural
4. Factores comunes:
 - Aislamiento (barreras naturales y artificiales)
 - Proximidad a recursos sanitarios y sociales
 - Datos atmosféricos
 - Indicadores Demográficos
 - Datos económicos
 - Nivel cultural
 - Ayudas a la dependencia

Proyecto SIG



Modelo de Datos

Diagrama de Clases



Base de Datos Geográfica

1. Capas geográficas:

- Límites administrativos (*fuentes: IGN*)
- BCN 200 (*fuentes: IGN*)
- MDT200 (*fuentes: IGN*)
- Ocupación del Suelo (*fuentes: IGN*)
- Zonas de Interés (*fuentes: MAGRAMA, IGN, IGME e IMSERSO*)
- Recursos Sociales y Sanitarios (*fuentes: CSIC*)
- Datos climáticos y atmosféricos (*fuentes: AEMET y MAGRAMA*)

2. Capas de datos Socio-Demográficos:

- Indicadores de Población (*fuentes: IP e INE*)
- Datos Económicos (*fuentes: INE*)
- Datos Socio-Culturales (*fuentes: INE, MSSSI e IMSERSO*)

Capas Geográficas

- Límites administrativos : CA , Provincia y Municipio
- BCN 200 :
 - Edificaciones y Núcleos de población
 - Hidrografía
 - Relieve
 - Comunicaciones
 - Conducciones
- Ocupación del Suelo: CLC (90-2006) y SIOSE
- MDT: 200 y 25 (*paso de malla 200 y 25 m*)
- Zonas de Interés:
 - LIC
 - Parques Naturales y Nacionales
 - Manantiales
 - Aguas Minerales (Ca y Mg)

Capas Geográficas

- Datos climáticos y atmosféricos:
 - Precipitaciones máximas y mínimas
 - Temperatura máxima y mínima
 - Niveles de contaminación del aire
- Recursos Sociales
 - Centros de Día
 - Centros de Servicios Sociales
 - Centros del INSS
 - Residencias
- Recursos Sanitarios
 - Centros de Salud
 - Hospitales
 - Consultorios

Datos Socio-Demográficos

- Indicadores de Población:
 - **IE:** Índice de Envejecimiento
 - **IL:** Índice de Longevidad
 - **ICE:** Índice de Concentración Etárea
 - **e0:** Esperanza de vida al Nacer
 - **EVLD:** Esperanza de Vida (al nacer) Libre de Discapacidad
 - **EVLDB:** Esperanza de Vida (al nacer) Libre de Discapacidad Básica
 - Densidad de Población
- Datos Económicos:
 - PIB
 - Cuentas de renta de los hogares

Análisis

1. Patrones espaciales de las componentes del Potencial de apoyo intergeneracional en la vejez
 - a) Longevidad en salud y autonomía
 - b) Capital familiar y social
 - c) Apoyo formal
2. Variabilidad y desequilibrios territoriales en la convivencia entre generaciones y en apoyo formal
3. Análisis espacial de la variable dependiente transferencias entre generaciones con origen o destino en la vejez

Datos de ensayo

Ámbito geográfico: Galicia

Escala geográfica : Municipio

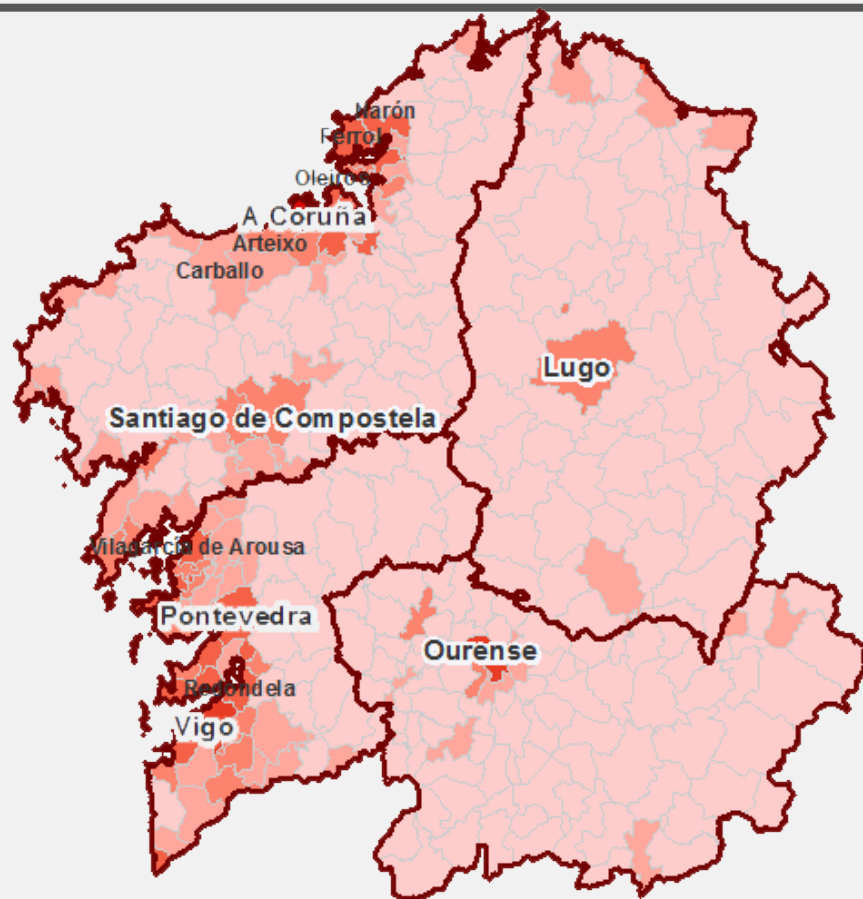


Cartografía de la muestra

1. Densidad de población
2. Distribución geográfica de la longevidad (IL), *el envejecimiento (IE) y la esperanza de vida al nacer (e_0 , EVLD)*
3. *Combinación de los índices con:*
 - *Factores económicos: PIB*
 - *Factores de aislamiento: Carreteras, Ferrocarril, Pendientes...*
 - *Factores climáticos: Máxima precipitación y Temperatura mínima*
 - *Proximidad a grandes ciudades*
 - *Proximidad a los recursos sociales y sanitarios*
 - *CORINE Land Cover (1990-2006)*

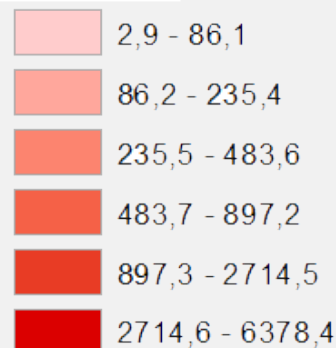
Densidad de Población 2010

✓ La mayor parte de la población se concentra en los municipios de las ciudades y los de alrededor



Densidad de Población

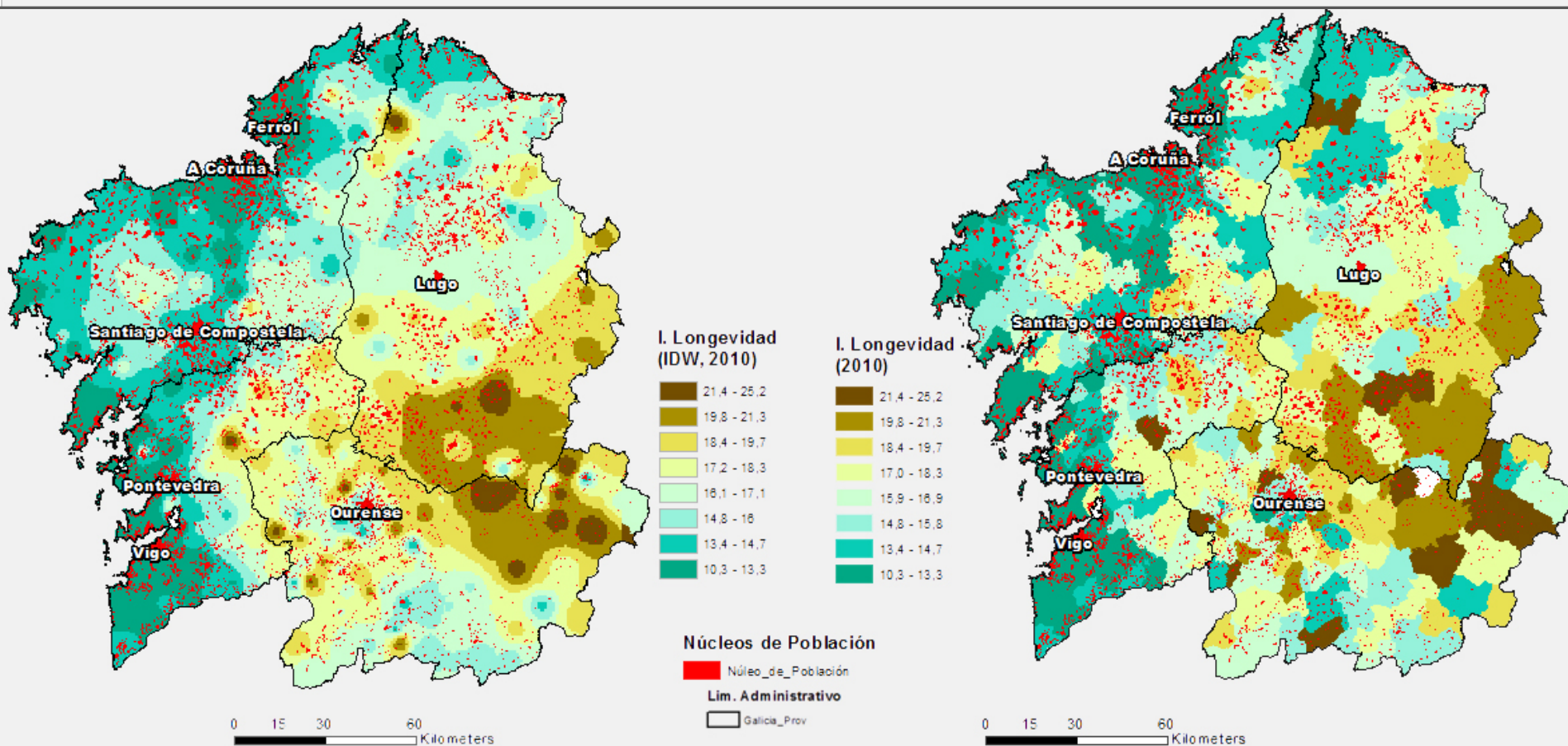
Habitantes/Km²



Límites Administrativos

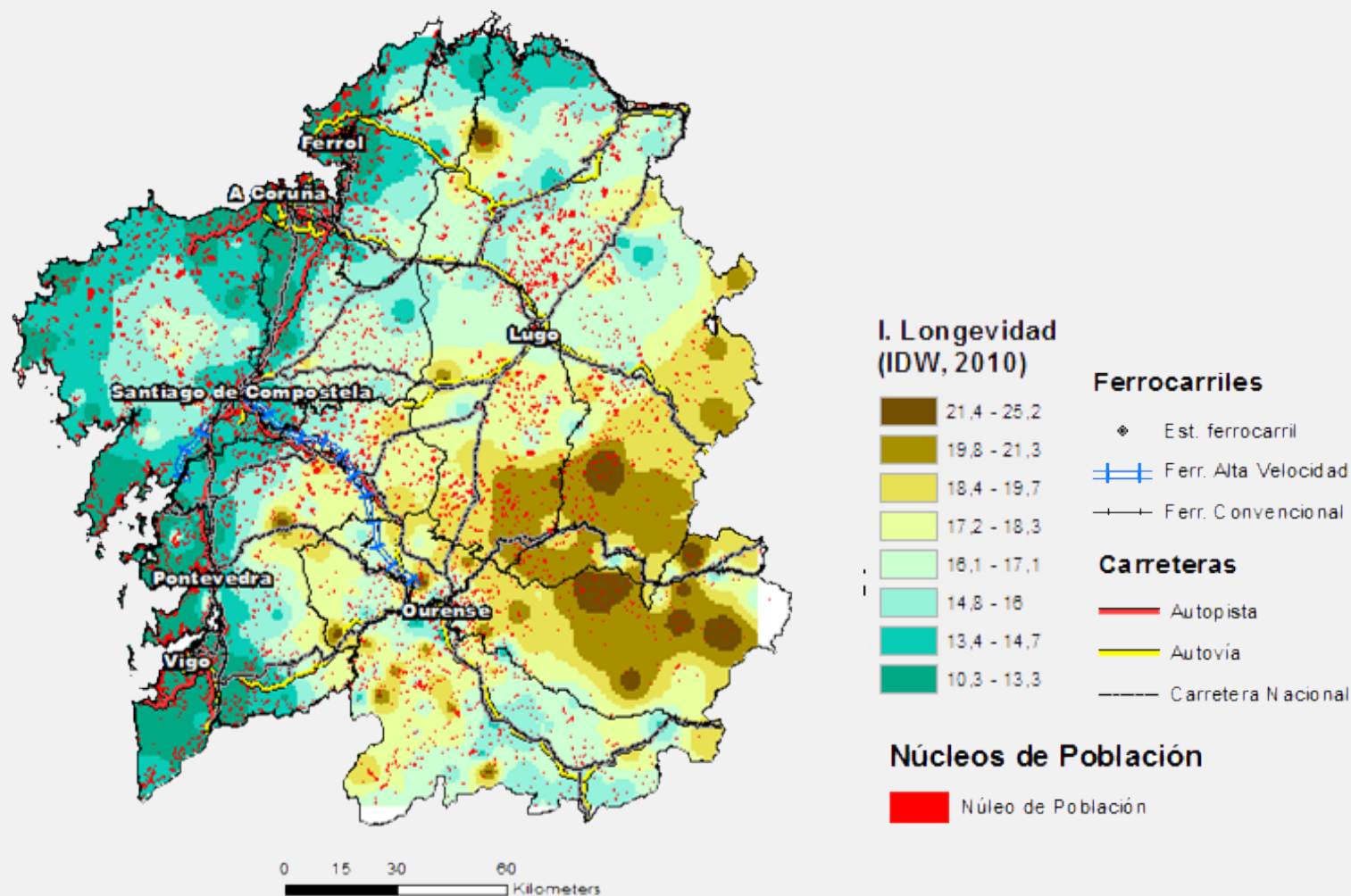


Índice de longevidad

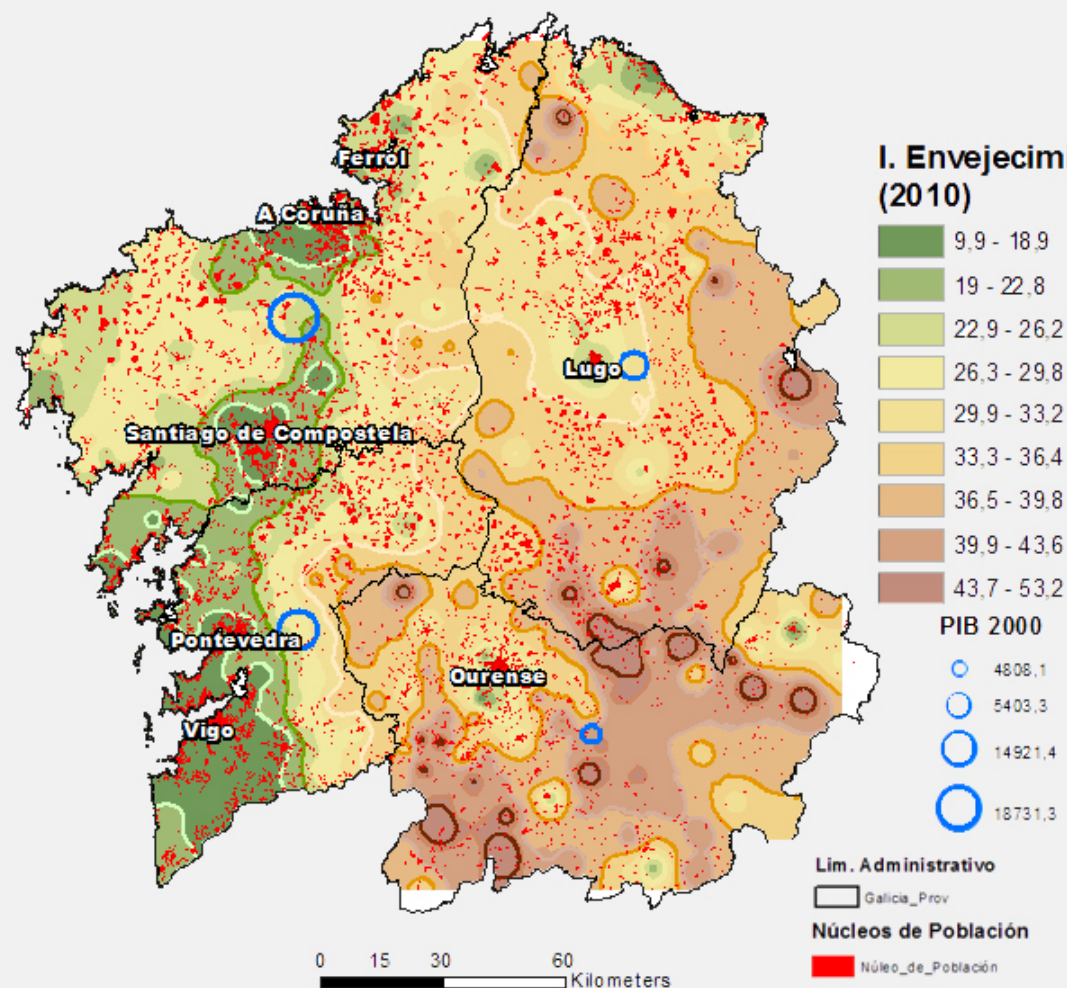


- ✓ Los dos mapas representan IL
- ✓ La frontera de Lugo y Ourense es la zona más longeva de Galicia

Índice de longevidad



Índice de envejecimiento y PIB (2010)

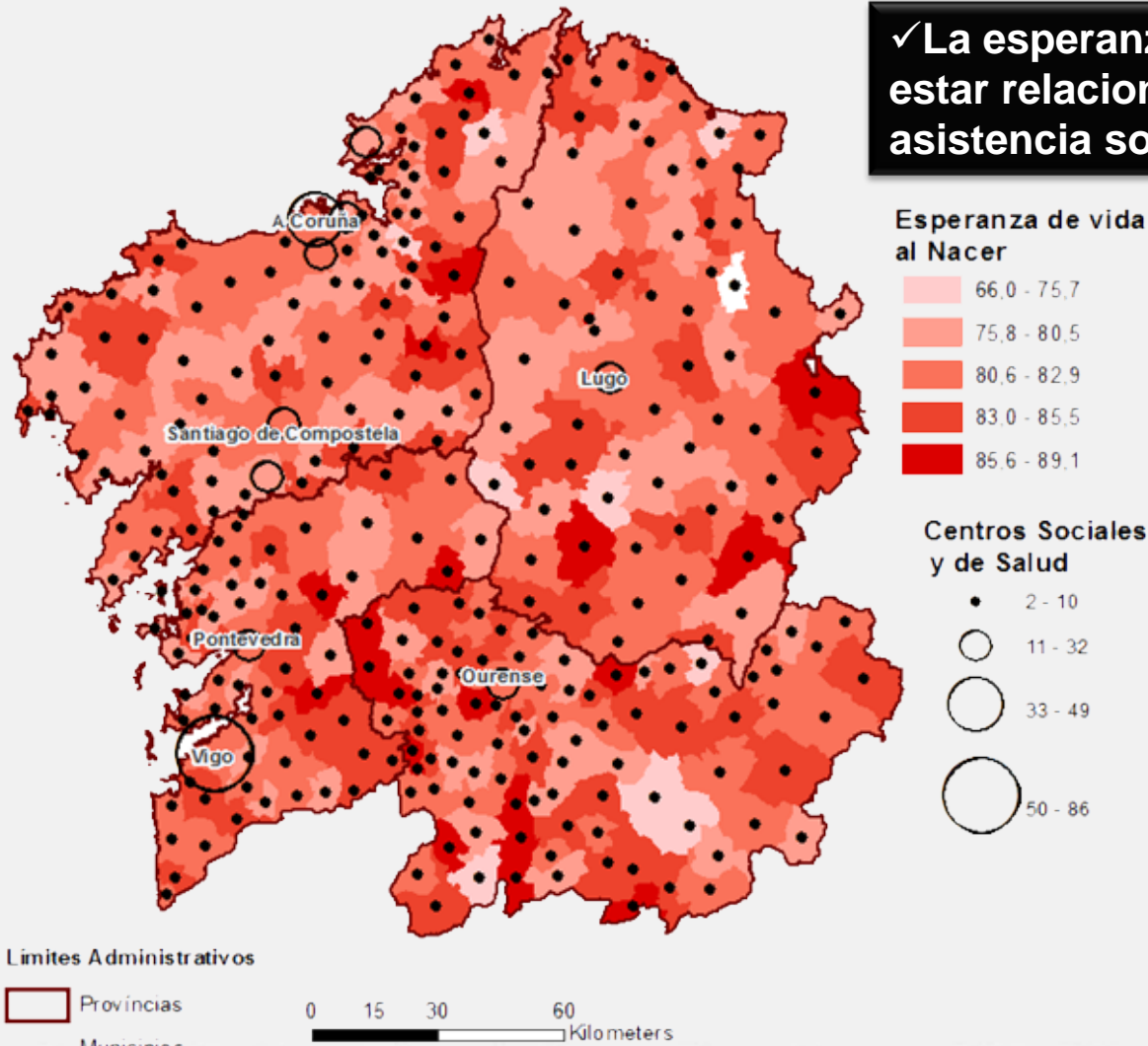


✓ La Población con mayor IE se concentra en los municipios menos poblados que a la vez, están más alejados de las grandes ciudades

✓ Las provincias con un PIB más bajo están menos pobladas y presentan un IE más elevado

E0 (2009) y Centros Socio-Sanitarios

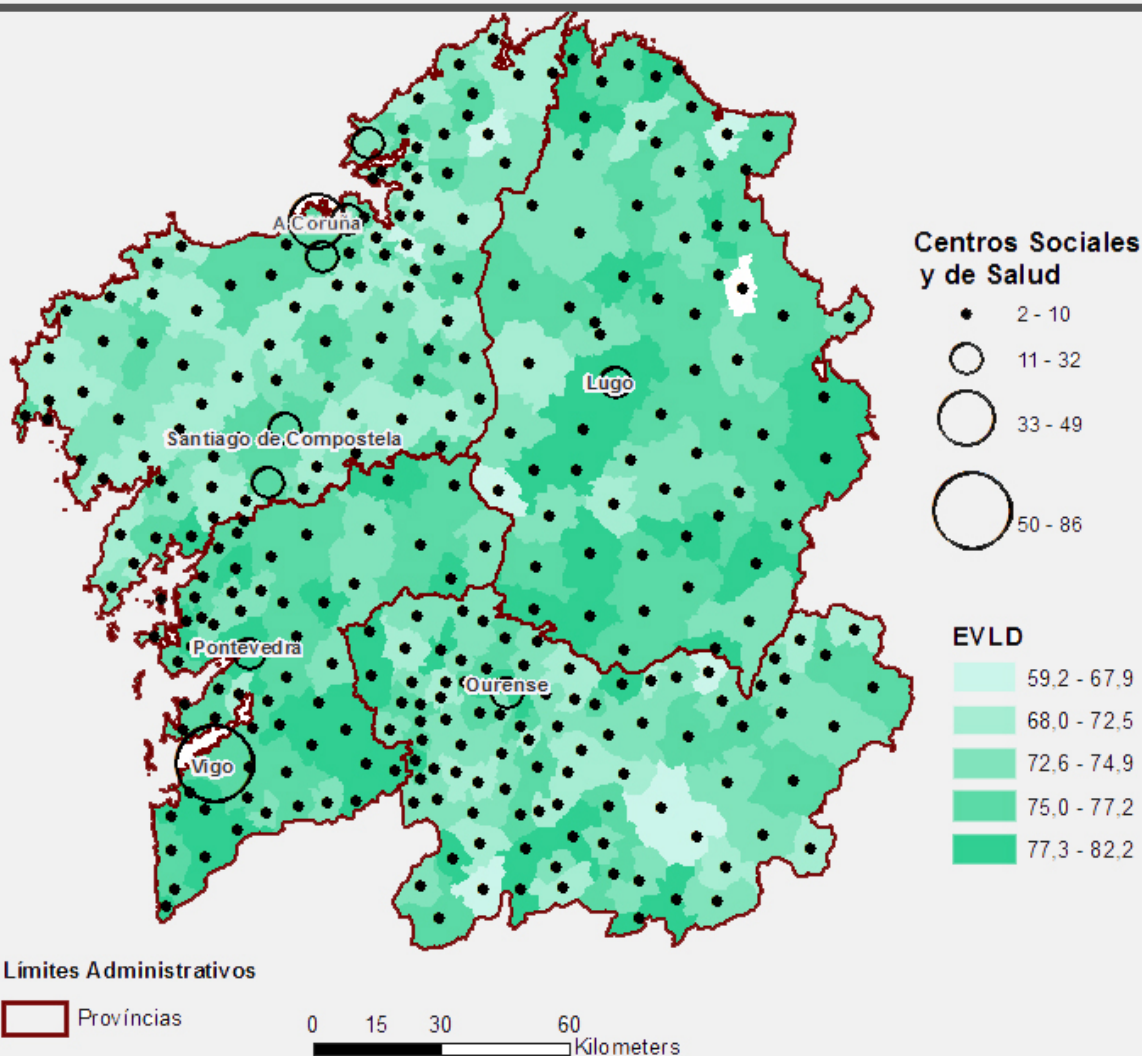
✓ La esperanza de vida al nacer no parece estar relacionada con la cantidad de centros de asistencia socio-sanitaria



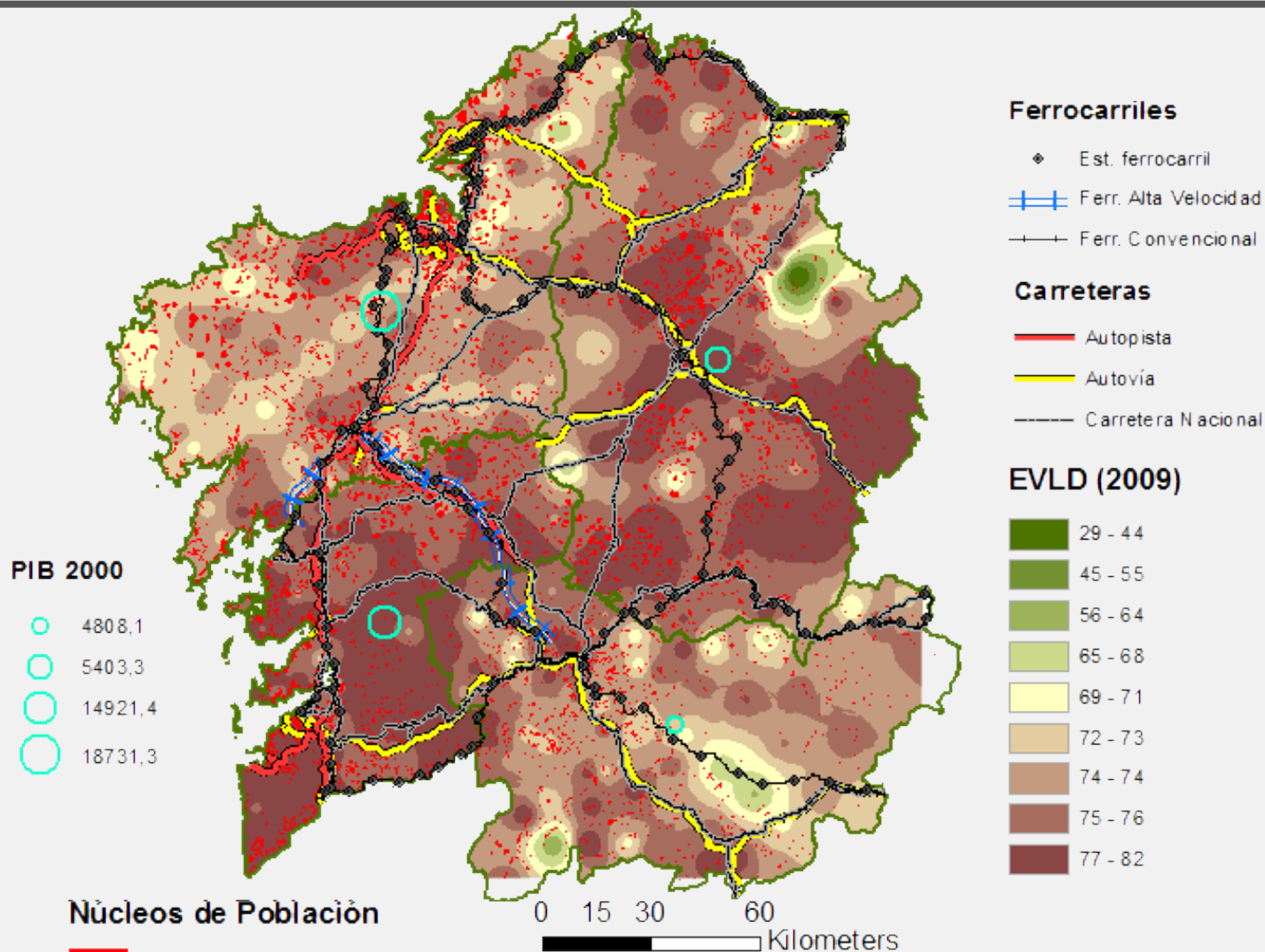
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

EVLD (2009) y Centros Socio-Sanitarios

✓ La esperanza de vida libre de discapacidad muestra un patrón Metropolitano, al igual que la concentración de los centros socio-sanitarios

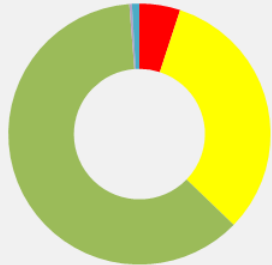


Factores de aislamiento

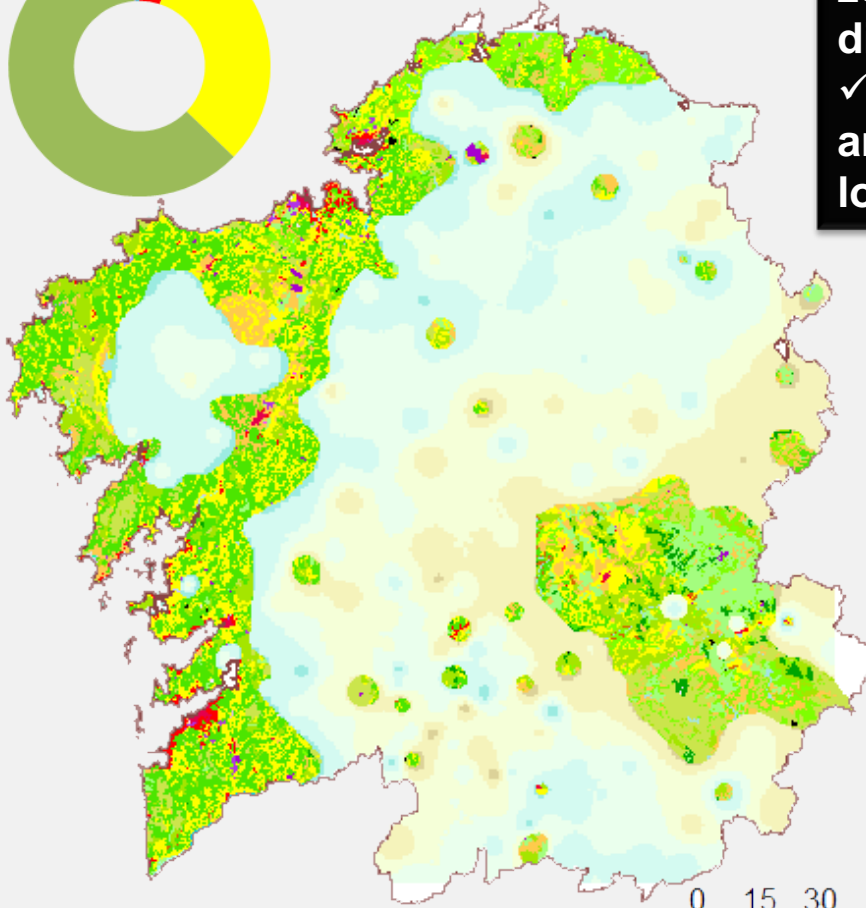


Ocupación del suelo en 2006

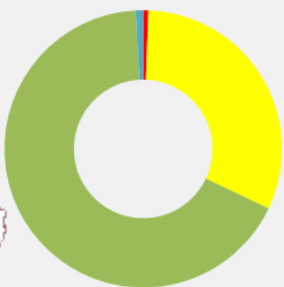
CLC IL (13,4 a 10,3)



✓ Usos predominantes en las zonas de longevidad divergente
✓ Las zonas con predominio artificial presentan valores de longevidad más bajos



CLC IL (25,2 a 21,3)



CLC_N1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

CORINE Land Cover

111	311
112	312
121	313
122	321
123	322
124	323
131	324
132	331
133	332
141	333
142	334
211	335
212	411
213	412
221	421
222	422
223	423
231	511
241	512
242	521
243	522
244	523



6. Conclusiones

- ❖ Las zonas con mayor Densidad de Población:
 - Se concentran en los municipios de las grandes ciudades y adyacentes
 - Están bien comunicadas
 - Tienen un mayor PIB
 - La ocupación del suelo predominante es de tipo artificial
 - Disponen de una mayor concentración de servicios sociales y sanitarios
 - La EVLD es más elevada en estas zonas
 - Los valores de longevidad son más bajos
 - El índice de envejecimiento también es más bajo
- ❖ En las zonas rurales
 - La densidad de Población es muy baja
 - La longevidad y el índice de envejecimiento alcanzan valores mayores que en las metropolitanas



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

75
AÑOS



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Unidad SIG

Gracias por vuestra atención

Lourdes Martín-Forero Morente

Unidad de SIG

Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

lourdes.martin-forero@cchs.csic.es



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

